DICHIARAZIONE FCC

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 delle Regole FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

(1) Questo apparecchio non può causare interferenze dannose e

(2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, compresa un'interferenza che può causare un funzionamento anomalo

Nota:

Questo apparecchio è stato sottoposto a prove che hanno dimostrato la sua conformità ai limiti specificati per un dispositivo digitale di Classe B, in base alla Sezione 15 delle regole FCC. Questi limiti sono stati concepiti per fornire una protezione adeguata contro interferenze dannose quando l'apparecchiatura è utilizzata in zone residenziali. Questa apparecchiatura genera, utilizza ed è in grado di irradiare energia in radiofrequenza e se non installata ed utilizzata in accordo con le istruzioni del manuale del produttore, può provocare interferenze dannose alle trasmissioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che in una particolare installazione non si verifichino interferenze. Se questa apparecchiatura provoca interferenze con la ricezione radio o televisiva, determinabile accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si prega di correggere il problema applicando uno o più dei seguenti rimedi:

- Riorientare o ricollocare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e la ricevente.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa elettrica su un circuito differente da quello a cui è collegata la ricevente.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo esperto per assistenza.

È necessario l'utilizzo di cavi schermati per rispettare i limiti di Classe B contenuti nell'articolo B della Sezione 15 delle regole FCC. Non effettuare alcuna modifica all'apparecchio che non sia consentita all'interno del manuale. Se tali modifiche venissero effettuate, potreste dover interrompere l'utilizzo dell'apparecchio.

LEGGERE CON ATTENZIONE

Informazioni marchi di fabbrica

- Microsoft® e Windows® sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation.
- Pentium® è un marchio registrato di Intel Corporation.
- SD™ è un marchio registrato.
- Altre denominazioni e prodotti possono essere marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati appartenenti ai relativi titolari.

Informazioni sul prodotto

- Specifiche e progettazione del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. Le stesse includono le specifiche principali del prodotto, il software, i driver del software e il manuale dell'utente. Questo Manuale Utente è una guida generale di riferimento relativa al prodotto.
- È possibile che il prodotto e gli accessori forniti insieme alla videocamera digitale siano diversi da quelli descritti in questo manuale. Ciò è dovuto al fatto che spesso i dettaglianti specificano opzioni ed accessori del prodotto leggermente diversi, per soddisfare la diversificazione della domanda in base alle richieste, alle fasce di età della clientela e alle preferenze di zona. I prodotti soggetti a maggiore variazione sono accessori quali batterie, caricatori, schede di memoria, cavi, involucri/custodie per il trasporto e supporto linguistico. In via del tutto occasionale, il dettagliante può specificare il colore, l'aspetto e la capacità della memoria interna del prodotto. Per informazioni dettagliate sul prodotto e sugli accessori disponibili, rivolgersi al proprio rivenditore.
- Le illustrazioni presenti nel manuale sono a scopo di chiarimento e possono essere differenti dall'aspetto della vostra videocamera digitale attuale.
- Il produttore non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi errore o discrepanza presenti in questo manuale utente.
- Per aggiornamenti sui driver e per ciò che concerne il manuale dell'utente, invitiamo la clientela a visitare il nostro sito.

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Si prega di leggere con attenzione tutte le avvertenze e gli avvisi prima di utilizzare il prodotto.

Attenzione

Se nella fotocamera sono penetrati oggetti estranei o acqua, spegnerla e rimuovere le batterie.
L'eventuale utilizzo continuato in questo stato potrebbe causare incendi o scosse elettriche. Consultare il proprio rivenditore.

Se la fotocamera è caduta o è stato danneggiato il relativo involucro, spegnerla e togliere le batterie.
L'eventuale utilizzo continuato in questo stato potrebbe causare incendi o scosse elettriche. Consultare il proprio rivenditore.

Non smontare, modificare o riparare la fotocamera.
Ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche. Per riparazioni o ispezioni interne, rivolgersi al proprio rivenditore.

Non utilizzare la fotocamera in prossimità dell'acqua.
Ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche. Prestare particolare attenzione durante la pioggia, la neve, sulla spiaggia o vicino alla riva.

Non posizionare la fotocamera su superfici inclinate o instabili.
Ciò potrebbe provocare la caduta della fotocamera e causare lesioni fisiche.

Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini.
Le batterie, se ingoiate, potrebbero causare l'avvelenamento. Se la batteria viene ingoiata accidentalmente, consultare immediatamente un medico.

Non utilizzare la fotocamera mentre si cammina o durante la guida di automobili e motociclette.
Ciò potrebbe causare cadute e provocare incidenti stradali.

Avvisi

Inserire le batterie prestando attenzione alla polarità (+ o -) dei terminali.
L'inserimento delle batterie con le polarità invertite potrebbe causare incendi e lesioni personali oppure danneggiare le aree circostanti a causa delle perdite delle batterie.

Non attivare il flash in prossimità degli occhi.
Ciò potrebbe danneggiare la vista delle persone.

Non esporre lo schermo LCD ad urti.
Ciò potrebbe danneggiare il vetro sullo schermo o causare la fuoriuscita del liquido interno. Se il liquido interno venisse a contatto con gli occhi, la pelle o i vestiti, risciacquare con abbondante acqua fresca. Se il liquido interno venisse a contatto con gli occhi, consultare un medico.

Una macchina fotografica è uno strumento di precisione. Non lasciarla cadere, sottoporla a colpi o usare troppa forza nel maneggiarla.
Ciò potrebbe danneggiare la videocamera digitale.

Non utilizzare la videocamera digitale in luoghi umidi o polverosi, né in presenza di vapore o fumo.
Ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche.

Non rimuovere le batterie subito dopo un periodo prolungato d'utilizzo della videocamera digitale.
Le batterie si surriscaldano durante l'uso. Le batterie surriscaldate potrebbero causare ustioni.

Non avvolgere la videocamera digitale né posizionarla in panni o coperte.
Ciò potrebbe surriscaldare la videocamera digitale e causare la deformazione dell'involucro, provocando incendi. Utilizzare la videocamera digitale in un'area sufficientemente ventilata.

Non lasciare la videocamera digitale in luoghi ove la temperatura potrebbe incrementare notevolmente, come ad esempio all'interno di una vettura.
Ciò potrebbe danneggiare l'involucro o le parti interne, causando incendi.

Prima di spostare la videocamera digitale, scollegare i cavi.
Il mancato scollegamento dei cavi potrebbe causare danni agli stessi e provocare incendi e scosse elettriche.

Note sull'utilizzo delle batterie

Durante l'uso delle batterie, leggere attentamente e seguire le istruzioni per la sicurezza e le note descritte di seguito:

- I vari tipi di batterie e le diverse temperature ambientali potrebbero influire sulle prestazioni delle batterie.
- Non utilizzare le batterie in ambienti estremamente freddi, in quanto le basse temperature possono accorciare la durata delle batterie e ridurre le prestazioni della videocamera Le basse temperature influenzano anche le prestazioni delle batterie Alcaline, pertanto si consiglia vivamente l'uso di batterie ricaricabili al Ni-MH.
- Se si utilizzano batterie ricaricabili nuove o batterie ricaricabili che non sono state usate per un lungo periodo di tempo (le batterie che hanno superato la data di scadenza sono un'eccezione) è possibile che la quantità di immagini catturate sia minore. Pertanto, per un miglior uso e perché durino più a lungo, si consiglia di caricare e lasciar scaricare completamente le batterie almeno una volta prima di utilizzarle.
- Le batterie potrebbero surriscaldarsi durante l'utilizzo prolungato della videocamera digitale o del flash. Ciò è normale e non costituisce un malfunzionamento.
- La videocamera digitale potrebbe surriscaldarsi se utilizzata per un periodo intensivo o prolungato. Ciò è normale e non costituisce un malfunzionamento.
- Se si prevede di non utilizzare le batterie per un periodo di tempo prolungato, rimuoverle dalla videocamera per evitare perdite di liquidi ed eventuali corrosioni.
- Mai utilizzare batterie di diverso tipo (insieme) o mescolare batterie vecchie con batterie nuove.
- Mantenere i terminali sempre puliti.
- Mai utilizzare batterie al manganese.
- Sostituire la batteria con una di tipo non adeguato può causare un'esplosione.
- Smaltire le batterie usate rispettando le istruzioni.

INDICE

INTRODUZIONE 8

Contenuto della confezione 9

PANORAMICA DELLA VIDEOCAMERA DIGITALE 10

Vista anteriore 10
Vista posteriore 11
Informazioni presenti sul Monitor LCD 12

OPERAZIONI PRELIMINARI 16

Installazione delle batterie (accessorio opzionale) 16
Accensione/spegnimento della videocamera digitale 16
Attacco del cinturino 17
Indicatori LED 17
Installazione di una scheda di memoria SD (accessorio opzionale) 18
Utilizzo dello schermo LCD 19
Selezione della lingua del menu OSD (On-Screen Display, menu a schermo) 20
Impostazione di data ed ora 20
Formattazione di una scheda di memoria SD ... 21
Impostazione di risoluzione e qualità dell'immagine 22

MODALITÀ FOTOGRAFICHE 23

Cattura di fotografie 23
Cornice delle foto 24
Registrazione di filmati video 25
Modalità Normale 26
Modalità Macro 26
Fotografia zoom 27
Impostazione del flash 28
Impostazione dell'autoscatto 29

MODALITÀ RIPRODUZIONE 30

Riproduzione delle fotografie / filmati 30
Riprodurre fotografie/filmati sulla TV 31
Riproduzione con zoom 32
Visualizzazione delle anteprime 32
Protezione di fotografie/filmati 33
Visualizzazione di una presentazione 34
Cancellazione delle fotografie/filmati 35

MODALITÀ MP3 36

MODALITÀ REGISTRATORE VOCALE 37

Registrazione di file audio 37
Riproduzione di file audio 37
Cancellazione di brani MP3 / file audio 38

OPZIONI DEI MENU 39

Menu Film. (Video) 39
Menu Acqu. (Cattura) 39
Menu Riproduzione 44
Menu MP3 / Audio 46
Menu Sist. 47

TRASFERIMENTO DEI FILE REGISTRATI SUL COMPUTER 50

Fase 1: Installazione del driver USB (solo per Windows 98) 50
Fase 2: Connessione della videocamera digitale al computer 51
Fase 3: Scaricamento dei file di fotografie, filmati e registrazioni vocali. 52

USO DEL MANUALE DELL'UTENTE 53

USO DELLA FOTOCAMERA DIGITALE COMEWEBCAM 54

Fase 1:Installare il driver della webcam 55
Fase 2:Collegamento della fotocamera alcomputer 56
Fase 3:Utilizzare programmi specifici pervideoconferenza 56

CONNESSIONE DELLA VIDEOCAMERA DIGITALE AD ALTRI DISPOSITIVI 57

CARATTERISTICHE TECNICHE 58

APPENDICE 59

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato la nostra fantastica videocamera digitale!
Questa videocamera digitale è stata progettata per la fascia “entry level”.
Dotata di un sensore CCD da 5,0 megapixel, la videocamera digitale è in grado di produrre fotografie in risoluzione 2560 x 1920 di ottima qualità.

Ecco alcune delle caratteristiche avanzate della videocamera digitale:

- **5,0 megapixel**
  Un sensore CCD ad alta risoluzione consente di ottenere 5,0 megapixel per immagini di buona qualità.
- **Flash automatico**
  Un sensore del flash automatico rileva automaticamente le condizioni di luce durante lo scatto determinando l’attivazione del flash.
- **Schermo LCD a colori LTPS da 2,0”**
- **Zoom digitale: 1x - 8x**
- **Memoria interna (incorporata) da 32MB (24MB disponibili per la memorizzazione delle immagini)**
  Le immagini possono essere catturate senza utilizzare una scheda di memoria.
- **Supporto espansioni di memoria con schede SD**
  L’utente può espandere la capacità della memoria (fino a 1GB) utilizzando una scheda di memoria esterna.
- **Collegamento USB (conforme a USB 2.0)**
  Le fotografie, i filmati e i file di registrazione audio registrati possono essere trasferiti sul computer utilizzando il cavo USB (per Windows 98 Second Edition è richiesta l’installazione del driver USB).
- **Multifunzione**
  Oltre a fotografie e video, la videocamera digitale puo funzionare come un registratore vocale e lettore MP3.
- **Software di modifica fornito: VideoStudio**
  È possibile migliorare o ritoccare le immagini al computer utilizzando il software di modifica in dotazione.

Contenuto della confezione

Eseguire con cura il disimballaggio della confezione ed assicurarsi che vi siano i seguenti elementi. Nel caso in cui mancasse uno degli elementi o in caso si riscontrassero danni al contenuto della confezione, contattare immediatamente il proprio rivenditore.

Componenti di prodotto standard:

- Videocamera digitale
- Manuale utente
- Cavo USB
- CD contenente il software
- Cavo AV
- Cuffie
- Cinturino
- Custodia

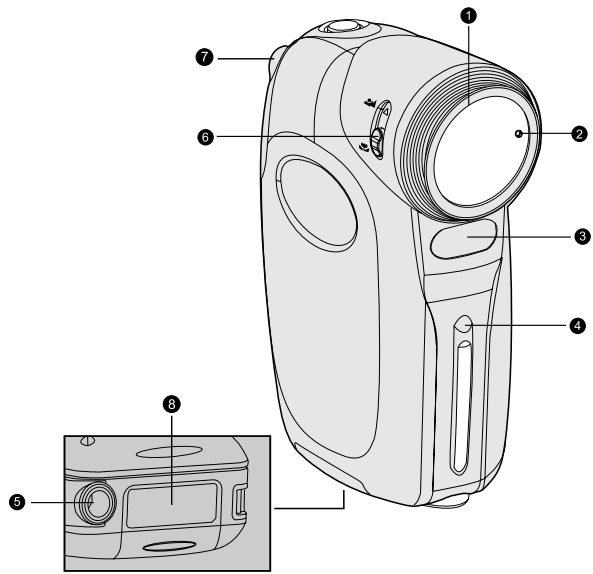
Accessori (opzionali) comuni:

- Scheda di memoria SD
- Batterie
- Treppiede

- Accessori e componenti possono variare a seconda del rivenditore.

PANORAMICA DELLA VIDEOCAMERA DIGITALE

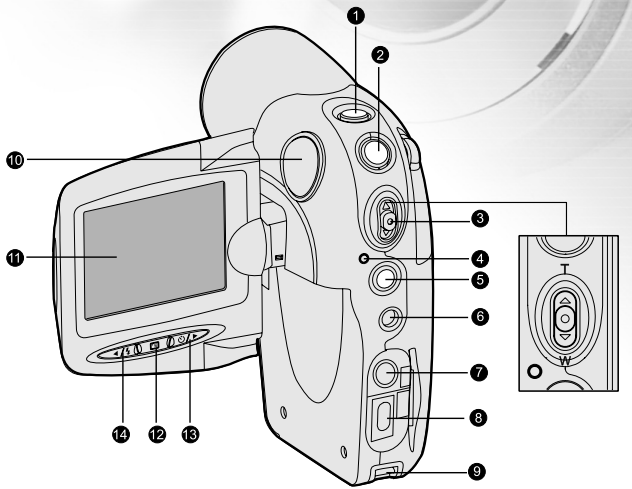
Vista anteriore



1. Obiettivo
2. Microfono
3. Flash
4. LED di autoscatto
5. Attacco per treppiede
6. Selettore messa a fuoco
   - Modalità Normale
   - Modalità Macro
7. Coperchio scheda SD
8. Sportello batterie

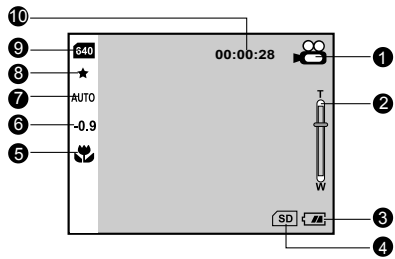
Vista posteriore

1. Pulsante di accensione/ spegnimento
2. Pulsante Modalità
3. Leva dello zoom
   - Pulsante Registra
   - **T** / ▲ Zoom +
   - **W** / ▼ Zoom -
4. Indicatore LED di stato
5. Pulsante Immagine
6. Connettore cuffia
7. Porta A/V
8. Connettore USB
9. Attacco del cinturino
10. Altoparlante
11. Schermo LCD / monitor
12. Pulsante Menu
13. Pulsante Destra / Avanzamento veloce
    - Pulsante Autoscatto
14. Pulsante Sinistra / Riavvolgimento
    - Pulsante flash



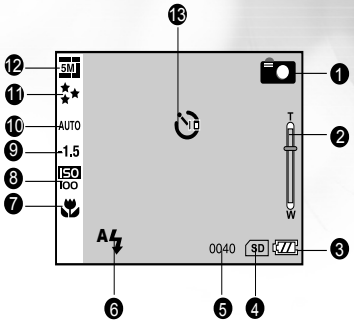
Icone dello schermo LCD

■ **Modalità Filmato**



1. Icona modalità Filmato
2. Stato dello zoom
3. Indicatore carica delle batterie
   - Batteria totalmente carica
   - Batteria mediamente carica
   - Batteria scarsamente carica
   - Batteria scarica
4. Indicatore scheda di memoria SD
   - È inserita una scheda di memoria SD
   - Non è inserita alcuna scheda di memoria SD
   - La scheda di memoria SD è piena
5. Modalità Macro
6. Compensazione EV
7. AWB (Bilanciamento del bianco)
   - **AUTO** AUTO
   - DIURNA
   - LAMPADA
   - FLUORESCENT-1
   - FLUORESCENT-2
   - NUVOLOSO
8. Qualità video
   - SUPER FINE
   - FINE
   - NORMALE
9. Risoluzione video
   - 640 x 480 pixel
   - 320 x 240 pixel
10. Tempo di registrazione disponibile (Prima della registrazione)/ Tempo trascorso (durante la registrazione)

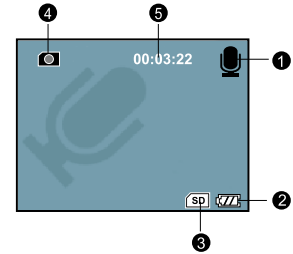
■ **Modalità Cattura**



1. Icona modalità Fotografia
2. Stato dello zoom
3. Indicatore carica delle batterie
4. Indicatore scheda di memoria SD
5. Numero di scatti disponibili
6. Modalità del flash
   - Flash disattivato
   - Flash automatico
   - Riduzione effetto occhi rossi
7. Modalità Macro
8. Sensibilità ISO
   - AUTO
   - ISO100
   - ISO200
9. Compensazione EV
10. AWB (Bilanciamento del bianco)
11. Qualità immagine
    - SUPER FINE
    - FINE
    - NORMALE
12. Risoluzione immagine
    - 3264 x 2448 (Interpolazione FW)
    - 2560 x 1920
    - 2048 x 1536
    - 1280 x 960
    - 640 x 480
13. Indicatore autoscatto (se utilizzato)
    - Ritardo di 3 secondi
    - Ritardo di 10 secondi

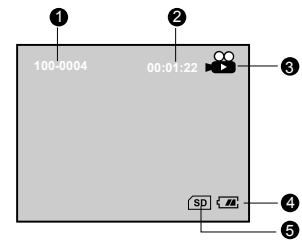
■ **Registrazione Audio**

1. Icona modalità Audio
2. Indicatore carica delle batterie
3. Indicatore scheda di memoria SD
4. Indicatore di registrazione
5. Tempo di registrazione disponibile (prima della registrazione)/ Tempo trascorso (durante la registrazione)

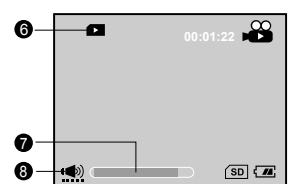


■ **Modalità Riproduzione - Riproduzione dei filmati**

1. Nome cartella e file
2. Durata del video corrente (prima della riproduzione)/ Tempo trascorso (durante la riproduzione)
3. Icona modalità di riproduzione video
4. Indicatore carica delle batterie
5. Indicatore scheda di memoria SD
6. Indicatore di riproduzione
7. Barra di stato del video
8. Livello audio (volume altoparlante)
   - Volume basso
   - Volume leggero
   - Volume medio
   - Volume alto
   - Volume al massimo
   - Muto (nessun suono)



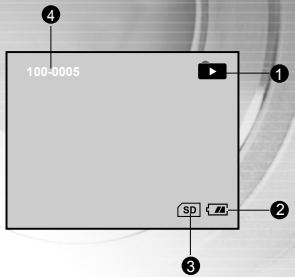
Prima della riproduzione



Durante la riproduzione

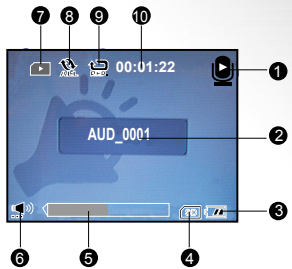
■ Modalità Riproduzione - Riproduzione fotografie

1. Modalità riproduzione fotografie
2. Indicatore carica delle batterie
3. Indicatore scheda di memoria SD
4. Nome cartella e file



■ Modalità riproduzione audio/MP3

1. Icona modalità riproduzione Audio/MP3
2. Nome File
3. Indicatore carica delle batterie
4. Indicatore scheda di memoria SD
5. Barra di stato Audio/MP3
6. Livello audio (volume altoparlante)
7. Indicatore di riproduzione
8. Indicatore modalità di riproduzione
   - Riproduci un file
   - Riproduci tutti i file
   - Riproduci i file selezionati
9. Indicatore di ripetizione
10. Tempo trascorso

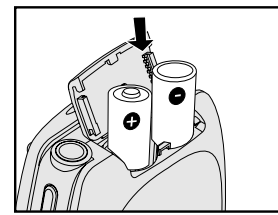


OPERAZIONI PRELIMINARI

Installazione delle batterie (accessorio opzionale)

Per alimentare la videocamera digitale si possono usare 2 batterie stilo tipo AA.

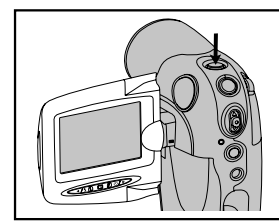
1. Aprire lo sportello batterie.
2. Inserire le batterie, tenendo conto della polarità corretta (+ e -).
3. Chiudere saldamente lo sportello.



Accensione/spegnimento della videocamera digitale

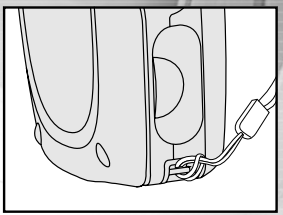
Tenere premuto il pulsante ⏻ finché la videocamera digitale non si accende.

- Per spegnere la videocamera digitale, tenere nuovamente premuto il pulsante ⏻.



Attacco del cinturino

Fissare il cinturino come mostrato nell'illustrazione.

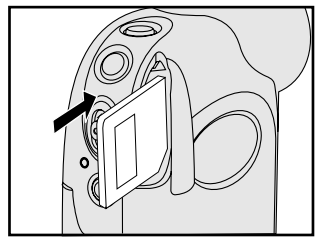


Indicatori LED

Indicatore	Stato	Descrizione/Attività
Indicatore LED	Verde fisso	1. La videocamera digitale si sta accendendo 2. La videocamera digitale è pronta a registrare immagini (o filmati).
Indicatore LED	Verde lampeggiante	Comunicazione/trasferimento USB in corso.
Indicatore LED	Rosso lampeggiante	Caricamento del flash.
Indicatore Autoscatto	Rosso lampeggiante	Viene attivata la funzione autoscatto.

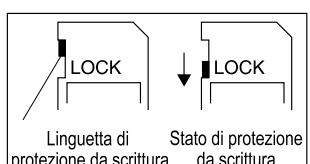
Installazione di una scheda di memoria SD (accessorio opzionale)

La videocamera digitale è dotata di una memoria interna da 32MB (24MB disponibili per la memorizzazione delle immagini), la quale consente di registrare filmati video, catturare fotografie, MP3 e file vocali nella videocamera digitale . Tuttavia, è anche possibile espandere la capacità della memoria utilizzando una scheda di memoria SD (Secure Digital) opzionale. In questo modo è possibile memorizzare ulteriori file.



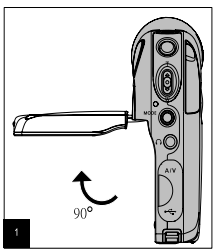
1. Aprire lo sportello del vano scheda di memoria SD.
2. Inserire la scheda SD.
   - Se non è possibile inserire la scheda di memoria, verificarne la posizione.
3. Chiudere saldamente lo sportello del vano scheda SD.
   - Per rimuovere una scheda di memoria SD, accertarsi che la videocamera digitale sia spenta. Aprire lo sportello del vano scheda SD. Premere leggermente un angolo della scheda di memoria per estrarla.

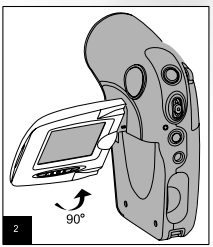
- Prima di utilizzarla, assicurarsi di formattare la scheda di memoria SD utilizzando questa videocamera digitale. Per maggiori informazioni, consultare la sezione “Formattazione di una scheda di memoria SD” all’interno del manuale.
- Per evitare che i dati di una scheda di memoria SD vengano cancellati accidentalmente, è consigliabile spostare la linguetta di protezione da scrittura (a lato della scheda SD) nella posizione “LOCK”.
- Per salvare, modificare o cancellare i dati di una scheda di memoria SD è necessario sbloccarla.

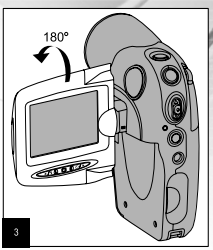


Utilizzo dello schermo LCD

1. Aprire lo schermo estraendolo dal corpo della videocamera digitale.
2. Scegliere l'angolazione desiderata dello schermo ruotando il pannello.





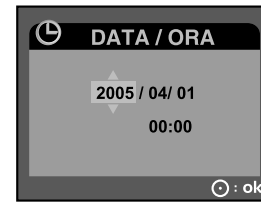


- Assicurarsi di aprire lo schermo LCD a 90 gradi prima di provare a ruotarlo.
- Ruotare lo schermo LCD con cura e attenzione, sempre nella corretta direzione. Una rotazione eccessiva o nella direzione errata può danneggiare il perno che collega lo schermo LCD al corpo della videocamera digitale.
- Evitare il contatto con lo schermo LCD quando lo si sposta.
- Non tenere la videocamera digitale afferrandola dallo schermo LCD.

Impostazione di data ed ora

La schermata di impostazione di data e ora viene visualizzata automaticamente:

- Quando si accende la videocamera digitale per la prima volta.
- Quando si accende la videocamera digitale dopo averla lasciata senza batterie per un periodo di tempo prolungato.



Per impostare la data e l'orario:

1. Selezionare i campi relativi all'anno, al mese, al giorno e all'orario utilizzando i pulsanti ◀/▶.
2. Premere ⊙ dopo che tutti i campi sono stati impostati.
   - Per aumentare un valore, spostare la leva dello zoom verso ▲ / **T**.
   - Per diminuire un valore, spostare la leva dello zoom verso ▼ / **W**.
   - L'orario è visualizzato nel formato a 24 ore.

Selezione della lingua del menu OSD (On-Screen Display, menu a schermo)

È possibile specificare in quale lingua visualizzare menu e messaggi sullo schermo LCD. Selezionare la lingua desiderata utilizzando la leva dello zoom e premere il pulsante ⊙. L'impostazione viene memorizzata. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione di questo manuale "LINGUA" nel [MENU SIST.].

Formattazione di una scheda di memoria SD

Formattare una scheda di memoria SD prima di utilizzarla per la prima volta.

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Selezionare il pulsante Ⓜ per accedere alla modalità filmato, videocamera digitale o riproduzione (MODO SELEZIONE), quindi premere il pulsante ⓜ.
   - Viene visualizzato il [MENU FILM / ACQU. / RIPR. / MP3 / AUDIO] sullo schermo.
3. Premere il pulsante ◀ per accedere al MENU SIST..
4. Selezionare [FORMATO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
5. Selezionare [SÌ] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.

- La formattazione di una scheda memoria SD cancella anche tutte le immagini protette. Vengono cancellati anche tutti gli altri dati, oltre alle immagini. Prima di formattare la scheda, accertarsi che tutte le immagini non servano più.
- La formattazione è un'operazione irreversibile e i dati non possono essere più recuperati.
- Se la scheda memoria SD presenta dei problemi non può essere formattata correttamente.

Impostazione di risoluzione e qualità dell'immagine

L'uso corretto della videocamera digitale digitale prevede che l'utente selezioni la risoluzione dell'immagine (numero di pixel orizzontali e verticali) e la qualità dell'immagine (rapporto di compressione) sulla base del tipo di immagini che si desidera catturare. Queste impostazioni influiscono sul numero delle immagini che si possono memorizzare sulla memoria interna oppure su una scheda di memoria SD.

Immagini di risoluzione e qualità maggiori forniscono un maggiore dettaglio ma causano l'aumento delle dimensioni dei file delle immagini.

Per modificare la risoluzione o la qualità dell'immagine, seguire la procedura seguente:

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Selezionare il pulsante Ⓜ per accedere alla modalità filmato o videocamera digitale, quindi premere il pulsante ⊜.
   - Viene visualizzato il [MENU FILM / ACQU.].
3. Selezionare [DIMENSIONI] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
4. Selezionare l'impostazione desiderata con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
5. Seguire gli stessi passi 3 e 4 per impostare [QUALITÀ].

- Il numero di scatti possibile e la durata della ripresa dipendono dalla dimensione della memoria, dalle impostazioni di risoluzione e qualità e dal soggetto dell'immagine da riprendere.

MODALITÀ FOTOGRAFICHE

Cattura di fotografie

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2 Selezionare il pulsante Ⓜ per accedere alla modalità fotografiche, quindi premere il pulsante ⓜ.
3. Inquadrare il soggetto.
4. Premere il pulsante 📷 per scattare una fotografia.
   - L'immagine effettivamente catturata viene visualizzata ingrandita rispetto a quella di anteprima sullo schermo LCD prima dello scatto.

Numero di immagini registrabili

Il contatore di fotogrammi indica il numero approssimativo di immagini che possono essere registrate nella memoria interna o sulla scheda di memoria SD. Il numero di immagini registrabili può variare a seconda del soggetto registrato, della capacità della scheda di memoria, se ci sono altri file diversi da quelle immagini o nel caso la registrazione venga eseguita variando risoluzione o qualità dell'immagine.

Risoluzione	Qualità	Fattore di compressione	Memoria interna da 32MB (24MB disponibili per la memorizzazione delle immagini)
3264 x 2448 pixel (Interpolazione) 8M	Super fine	4:1	4
	Fine	8:1	9
	Normale	12:1	14
2560 x 1920 pixel 5M	Super fine	4:1	7
	Fine	8:1	15
	Normale	12:1	23
2048 x 1536 pixel 3M	Super fine	4:1	12
	Fine	8:1	24
	Normale	12:1	36
1280 x 960 pixel 1.2M	Super fine	4:1	31
	Fine	8:1	62
	Normale	12:1	91
640 x 480 pixel VGA	Super fine	4:1	119
	Fine	8:1	221
	Normale	12:1	258

- I dati sopra riportati corrispondono ai risultati delle prove effettuate dal costruttore. Le capacità specifiche possono variare secondo le condizioni operative e le impostazioni.

Cornice delle foto

Prima di eseguire lo scatto è possibile impostare la cornice desiderata. Nella fotocamera sono disponibili 12 tipi di margini simili a cornici.

1. Accendere la fotocamera tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere il pulsante Ⓜ per accedere alla modalità fotocamera. Quindi premere il pulsante ☰.
3. Utilizzare il pulsante ⊙ per visualizzare e selezionare la cornice desiderata.
4. Premere il pulsante 📷 per scattare una fotografia con la cornice.

■ Non è possibile elaborare la funzione Cornice quando la risoluzione delle immagini è impostata a 8M (dimensione immagini: 3264 x 2448).

Registrazione di filmati video

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Selezionare il pulsante Ⓜ per accedere alla modalità fotografiche, quindi premere il pulsante ⓑ.
3. Inquadrare il soggetto.
4. Premere il pulsante ⊙.
   - La ripresa del filmato avrà inizio.
   - Premendo nuovamente il pulsante ⊙ si mette in pausa la registrazione. Per riprendere la registrazione durante una pausa, premere il pulsante ⊙.
5. Premere il pulsante 📷 per interrompere la registrazione.

Durata approssimativa del tempo di registrazione

La tabella che segue indica la durata approssimativa del tempo di registrazione relativo alle varie impostazioni con la memoria interna da 32MB (24MB disponibili per la memorizzazione delle immagini).

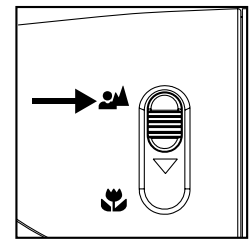
Risoluzione	Qualità video	Tempo di registrazione stimato
640 x 480 pixel L	⁂ SUPER FINE	Approx. 44 sec.
	★ FINE	Approx. 59 sec.
	★ NORMALE	Approx. 1 min. 14 sec.
320 x 240 pixel M	⁂ SUPER FINE	Approx. 1 min. 11 sec.
	★ FINE	Approx. 1 min. 46 sec.
	★ NORMALE	Approx. 2 min. 20 sec.

* I dati riportati in tabella indicano risultati a test standard. La capacità effettiva varia sulla base delle condizioni e delle impostazioni utilizzate per la cattura.

Modalità Normale

Questa modalità è adatta allo scatto di paesaggi e ritratti.

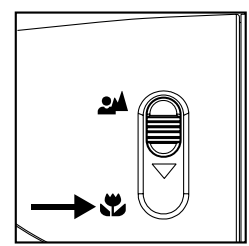
1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Spostare il selettore della messa a fuoco su 🏔.
3. Inquadrare il soggetto.
4. Premere il pulsante 📷 per scattare una fotografia.
   - Per registrare filmati, premere il pulsante ⊙ per avviare la ripresa, quindi premere il pulsante 📷 per terminare la ripresa.



Modalità Macro

Selezionare questa modalità quando si desidera scattare fotografie a distanza ravvicinata.

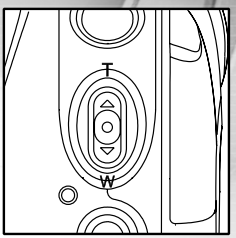
1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Spostare il selettore della messa a fuoco su 🌷.
3. Inquadrare il soggetto.
4. Premere il pulsante 📷 per scattare una fotografia.
   - Per registrare filmati, premere il pulsante ⊙ per avviare la ripresa, quindi premere il pulsante 📷 per terminare la ripresa.



- Dopo lo scatto della fotografia in modalità Macro, **NON DIMENTICARE** di reimpostare l'obiettivo in posizione normale.
- La modalità del flash viene impostata automaticamente su Disattivato alla selezione della modalità Macro.

Fotografia zoom

L'uso dello zoom permette di scattare immagini telefotografiche ed immagini grandangolari.

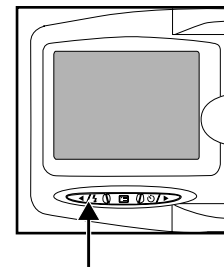


1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Inquadrare lo scatto con la leva dello zoom.
   - Spostando la leva dello zoom verso ▲ / **T** il soggetto appare più ravvicinato.
   - Spostando la leva dello zoom verso ▼ / **W** il soggetto appare più lontano.
3. Premere il pulsante 📷 per catturare un'immagine ingrandita.
   - Per registrare filmati, premere il pulsante ⊙ per avviare la ripresa, quindi premere il pulsante 📷 per terminare la ripresa.
   - È anche possibile utilizzare la leva dello zoom per ingrandire o rimpicciolire il soggetto mentre si riprendono filmati.

Impostazione del flash

Impostare il flash per adattare la ripresa alle condizioni fotografiche.

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere il pulsante ◀ (ϟ) per selezionare la modalità di messa a fuoco desiderata.



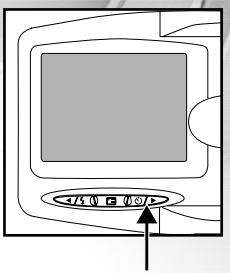
La tabella seguente aiuterà a scegliere la modalità flash appropriata:

Modalità flash	Descrizione
Flash disattivato	Usare questa modalità quando si fotografa con illuminazione da interni, palcoscenici o competizioni indoor, ed inoltre quando il soggetto è troppo lontano perché il flash possa illuminarlo.
Flash Auto	Il flash si attiva automaticamente per adattarsi alle condizioni fotografiche.
Flash Auto con riduzione effetto occhi rossi	Questa modalità consente di ridurre il fenomeno degli occhi rossi che si verifica quando si scattano foto naturali di persone o animali, in condizioni di scarsa luminosità. Quando si scattano delle foto, il fenomeno degli occhi rossi può essere ridotto chiedendo alla persona di guardare verso la videocamera digitale o di avvicinarsi il più possibile.

■ Il flash non può essere impostato in modalità video.

Impostazione dell'autoscatto

Questa impostazione consente di catturare fotografie con l'autoscatto.



1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere il pulsante ● (⏲) per selezionare l'impostazione.
3. Inquadrare il soggetto.
4. Premere il pulsante 📷.
   - Il LED e l'icona dell'autoscatto lampeggiano, quindi viene scattata la foto allo scadere di un periodo di tempo preimpostato.
   - Per annullare l'autoscatto in funzione, premere nuovamente il pulsante ● (⏲).
   - Una volta attivato l'autoscatto e premuto il pulsante 📷, non è possibile spostare la leva dello zoom.

La tabella seguente aiuterà a scegliere la modalità di autoscatto appropriata:

Modalità Autoscatto	Descrizione
⏲ 3 sec.	L'immagine viene scattata circa 3 secondi dopo aver premuto il pulsante 📷.
⏲ 10 sec.	L'immagine viene scattata circa 10 secondi dopo aver premuto il pulsante 📷.

- Non è possibile impostare l'autoscatto nella modalità video.
- L'impostazione dell'autoscatto viene automaticamente annullata dopo aver scattato una foto.

MODALITÀ RIPRODUZIONE

Riproduzione delle fotografie

È possibile rivedere le immagini fotografiche sullo schermo LCD.

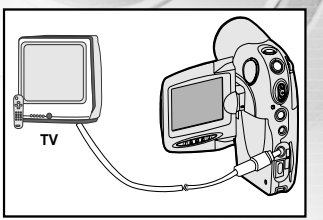
1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere due volte il pulsante Ⓜ per passare a [MODO SELEZIONE].
3. Selezionare [IMMAGINE/FILMATO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
   - L'ultima immagine/filmato video apparirà sullo schermo LCD.
4. Selezionare le immagini desiderate con la leva dello zoom.
   - Per visualizzare l'immagine precedente, spostare la leva dello zoom verso ▲ / **T**.
   - Per visualizzare l'immagine successiva, spostare la leva dello zoom verso ▼ / **W**.
   - Per iniziare a riprodurre i clip video, seguire i passaggi precedenti da 1 a 4, quindi premere il pulsante ⊙.
   - Premendo i pulsanti ▶ / ◀ durante la riproduzione è possibile andare avanti/indietro più velocemente.
   - Per mettere in pausa la riproduzione video, premere il pulsante ⊙; per annullare la pausa, premere di nuovo il pulsante ⊙.
   - Per interrompere la riproduzione video, premere il pulsante 📷. In questo modo viene interrotta la riproduzione e il filmato viene riportato all'inizio.

- Per riprodurre il video sul proprio computer, si consiglia di utilizzare il lettore Windows Media Player 9.0 o il software fornito in dotazione. È possibile scaricare Windows Media Player dal sito Web www.microsoft.com.
- Per regolare il livello audio, spostare la leva dello zoom verso **T** / ▲ per aumentare il volume, spostarla verso **W** / ▼ per diminuire il volume.

Riprodurre fotografie/filmati sulla TV

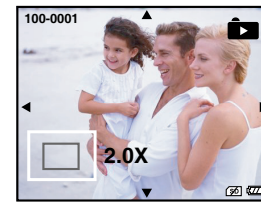
Le immagini possono essere riprodotte anche su uno schermo TV. Prima di collegare qualsiasi dispositivo, assicurarsi di aver selezionato il sistema NTSC/PAL adatto al sistema video dell'apparato che si sta per collegare alla videocamera digitale, quindi spegnere tutti i dispositivi collegati.

1. Per prima cosa, connettere un'estremità del cavo A/V alla porta esterna A/V della videocamera digitale.
2. Collegare l'altra estremità all'ingresso A/V della TV.
3. Accendere TV e videocamera digitale.
4. Riprodurre le fotografie / i filmati video.
   - Il metodo di funzionamento è lo stesso per la riproduzione delle foto e per la riproduzione dei filmati.



Riproduzione con zoom

Il fattore di zoom viene visualizzato sullo schermo, mostrando l'attuale rapporto di ingrandimento.



1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere due volte il pulsante Ⓜ per passare a [MODO SELEZIONE].
3. Selezionare [IMMAGINE/FILMATO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
4. Selezionare le immagini desiderate con la leva dello zoom.
   - Per visualizzare l'immagine precedente, spostare la leva dello zoom verso ▲ **/ T**.
   - Per visualizzare l'immagine successiva, spostare la leva dello zoom verso ▼ **/ W**.
5. L'immagine visualizzata può essere ingrandita a ogni pressione del pulsante 📷. I fattori di ingrandimento vanno da 1x a 8x, in 16 livelli: 1,0x, 1,5x, 2,0x, 2,5x, 3,0x, 3,5x, 4,0x, 4,5x, 5,0x, 5,5x, 6,0x, 6,5x, 7,0x, 7,5x, 8,0x e visualizzazione miniature).
   - Durante la riproduzione con zoom, il riquadro esterno indica l'intera immagine; mentre il riquadro interno indica la posizione dell'area correntemente ingrandita.
6. Spostare la leva dello zoom in alto o in basso, oppure premere i pulsanti ◀/▶ per selezionare un'area da ingrandire.

Visualizzazione delle anteprime

Questa funzione permette di visualizzare contemporaneamente sullo schermo LCD 9 immagini in miniatura, che si possono scorrere rapidamente per individuare l'immagine desiderata.

1. Consultare i passi da 1 a 5 della sezione "Riproduzione con zoom" fino a visualizzare le miniature sullo schermo.
2. Utilizzare i pulsanti ◀/▶ per selezionare l'immagine/il filmato da visualizzare a grandezza normale.
3. Premere il pulsante 📷.

Protezione di fotografie/filmati

È possibile impostare le immagini in sola lettura per evitare di cancellarle per errore.

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere due volte il pulsante Ⓜ per passare a [MODO SELEZIONE].
3. Selezionare [IMMAGINE / FILMATO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
4. Selezionare con la leva dello zoom la fotografia / il filmato che si desidera proteggere.
   - È possibile selezionare la fotografia / il filmato che si desidera proteggere dalla visualizzazione delle miniature.
5. Premere il pulsante ▤.
   - Viene visualizzato il [MENU RIPR.].
6. Selezionare [PROTETTO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
7. Utilizzando la leva dello zoom, selezionare [UN FILE] oppure [TUTTI FILE], quindi premere il pulsante ⊙.
8. Selezionare [BLOCCO] premendo i pulsanti ▶ / ◀, quindi il pulsante ⊙.
   - La protezione viene impostata e la videocamera digitale torna nella modalità riproduzione.
   - L'icona protezione 🔒 appare accanto alle immagini protette. Se è stato selezionato [TUTTI FILE], 🔒 appare accanto a tutte le immagini.
   - Per annullare la protezione, seguire i passaggi da 5 a 8 per selezionare [SBLOC.] premendo i pulsanti (▶ / ◀, quindi il pulsante ⊙.
   - L'annullamento della protezione dell'immagine viene eseguito e la videocamera digitale torna alla modalità riproduzione.

Visualizzazione di una presentazione

La funzione visualizzazione diapositive (presentazione) consente di rivedere automaticamente le proprie fotografie/filmati in ordine sequenziale e una per volta.

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere due volte il pulsante Ⓜ per passare a [MODO SELEZIONE].
3. Selezionare [IMMAGINE / FILMATO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
4. Premere il pulsante ▤.
   - Viene visualizzato il [MENU RIPR.].
5. Selezionare [DIAPOSITIVA] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
6. Impostare l'intervallo di riproduzione con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
   - Viene avviata la visualizzazione della presentazione.
   - I filmati vengono visualizzati utilizzando il primo fotogramma, e non vengono riprodotti.
   - Per interrompere la presentazione, premere il pulsante ⊙.

- È possibile impostare l'intervallo di visualizzazione a 5 SECONDI, 7 SECONDI e 9 SECONDI.

Cancellazione delle fotografie/filmati

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere due volte il pulsante Ⓜ per passare a [MODO SELEZIONE].
3. Selezionare [IMMAGINE / FILMATO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
4. Selezionare con la leva dello zoom la fotografia / il filmato che si desidera cancellare.
   - È possibile selezionare la fotografia / il filmato che si desidera cancellare dalla visualizzazione delle miniature.
5. Premere il pulsante ▤.
   - Viene visualizzato il [MENU RIPR.].
6. Selezionare [ELIMINA FILE] oppure [CANCELLA TUTTO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
   - ELIMINA FILE: cancella la fotografia o il filmato corrente.
   - CANCELLA TUTTO: cancella tutte le fotografie/i filmati.
7. Selezionare [SÌ] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
   - Per non eseguire la cancellazione, selezionare [NO] e premere il pulsante ⊙.
   - Se vengono cancellate tutte le immagini/filmati, appare il messaggio [NESSUN FILE].
   - Se si desidera ritornare alla modalità fotografia, premere il pulsante Ⓜ.

MODALITÀ MP3

La videocamera digitale consente di riprodurre file MP3. È possibile scaricare file MP3 sul computer e copiarli nella videocamera digitale attraverso il cavo USB oppure inserendo nella videocamera digitale una scheda di memoria SD contenente file MP3 registrati.

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere due volte il pulsante Ⓜ per passare a [MODO SELEZIONE].
3. Selezionare [MP3] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
   - Sullo schermo appare l'elenco dei brani LISTA MP3.

Funzionamento dei pulsanti

Stato / Pulsante	MP3	
	Elenco brani	Durante la riproduzione
⏻	Spegnimento (tenere premuto)	Spegnimento (tenere premuto)
T / ▲	Scorri su	Volume +
W / ▼	Scorri giù	Volume -
◀	Pagina precedente	N/A
▶	Pagina successiva	N/A
Ⓜ	Ritorno all'anteprima su LCD	N/A
	Apri il menu MP3	N/A
	Seleziona/Deseleziona	Interrompe il brano MP3 in riproduzione
⊙	Avvia la riproduzione del brano MP3	Mette in pausa il brano MP3 in riproduzione

MODALITÀ REGISTRATORE VOCALE

La videocamera digitale consente di registrare e riprodurre file vocali dovunque e in ogni momento.

Registrazione di file vocali

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere il pulsante Ⓜ per selezionare la modalità di registrazione vocale, come illustrato.
3. Premere il pulsante ⊙.
   - Inizia la registrazione vocale.
   - Per mettere in pausa la registrazione, premere di nuovo il pulsante ⊙.
   - Per interrompere la registrazione, premere il pulsante 📷.
   - La durata massima della registrazione per la registrazione vocale è di oltre 1 ora.

Riproduzione di file vocali

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere due volte il pulsante Ⓜ per passare a [MODO SELEZIONE].
3. Selezionare [AUDIO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
   - Sullo schermo appare l'elenco delle LISTA AUDIO.

Funzionamento dei pulsanti

Stato / Pulsante	Voce	
	Elenco brani	Durante la riproduzione
⏻	Spegnimento (tenere premuto)	Spegnimento (tenere premuto)
T / ▲	Scorri su	Volume +
W / ▼	Scorri giù	Volume -
◀	Pagina precedente	N/A
▶	Pagina successiva	N/A
Ⓜ	Ritorno all'anteprima su LCD	N/A
☰	Apri il menu Voce	N/A
📷	Seleziona/Deseleziona	Interrompe la registrazione vocale in riproduzione
⊙	Avvia la riproduzione del file vocale	Mette in pausa la registrazione vocale in riproduzione

Cancellazione di brani MP3 / file vocali

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere due volte il pulsante Ⓜ per passare a [MODO SELEZIONE].
3. Selezionare [MP3] / [AUDIO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
   - Sullo schermo appare l'elenco dei LISTA MP3 / AUDIO.
4. Premere il pulsante ▤.
   - Sullo schermo appare [MENU MP3 / AUDIO].
5. Selezionare [ELIMINARE] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
   - SCEGLERE: Cancella il brano MP3 / file vocale corrente
   - TUTTO: Cancella tutti i brani MP3 / i file vocali.
6. Selezionare [SÌ] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
   - Per non eseguire la cancellazione, selezionare [No] e premere il pulsante ⊙.
   - Se vengono cancellati tutti i file, appare il messaggio [NESSUN FILE].
   - Se si desidera ritornare alla modalità fotografia, premere il pulsante Ⓜ.

OPZIONI DEI MENU

Menu Film. (Video)

Questo menu serve per le impostazioni di base da usare mentre si riprendono filmati in modalità fotografia.

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere il pulsante ⓜ. Viene visualizzato il [MENU FILM] sullo schermo.
3. Selezionare la voce dell'opzione desiderata con la leva dello zoom quindi premere il pulsante ⊙.
4. Selezionare l'impostazione desiderata con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
5. Per uscire dalla schermata del menu, premere il pulsante ⓜ.

DIMENSIONI

Imposta la risoluzione video desiderata.

640: 640 X 480

320: 320 X 240

QUALITÀ

Imposta la qualità (rapporto di compressione) con cui registrare i video.

★★: SUPER FINE

★: FINE

★: NORMALE

EV

Per ogni scena, l'esposizione viene regolata automaticamente. Tuttavia, quando il soggetto è molto scuro o molto luminoso, è possibile ignorare la determinazione automatica dell'esposizione della videocamera digitale in modo da rendere il soggetto più luminoso o più scuro. Questa operazione prende il nome di compensazione EV. La compensazione EV può essere regolata da -1.8EV a +1.8EV.

Esempi di compensazione dell'esposizione -

- Compensazione positiva (+)
  * Stampa incluso testo nero su carta biancastra
  * Controluce
  * Scene luminose o con intensa luce riflessa, come in montagna
  * Quando il cielo occupa una porzione importante dell'area dello schermo
- Compensazione negativa (-)
  * Persone illuminate da una fonte di luce soprattutto su sfondo scuro
  * Stampa incluso testo nero su carta nerastra
  * Oggetti poco riflettenti come alberi sempreverdi o foglie molto scure.

AWB

Regola il bilanciamento del bianco in diverse condizioni di luce e permette di scattare fotografie che si approssimano alle condizioni di luce percepite dall'occhio umano.

[**AUTO**] AUTO: regolazione automatica
[☀] DIURNA: per adoperare la videocamera in esterni durante una giornata luminosa
[] LAMPADA: per l'utilizzo in locali con illuminazione da lampade
[] FLUORESCENT-1: luce fluorescente con bianco freddo (W3900-4500K)
[] FLUORESCENT-2: luce fluorescente con bianco a giorno (W4600-5400K)
[☁] NUVOLOSO: per adoperare la videocamera in esterni durante una giornata nuvolosa

Menu Acqu. (Cattura)

Questo menu serve per le impostazioni di base da usare mentre si scattano fotografie o si riprendono filmati in modalità fotografia.

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Selezionare il pulsante Ⓜ per accedere alla modalità videocamera digitale, quindi premere il pulsante ⊜.
   - Viene visualizzato il [MENU ACQU.] sullo schermo.
3. Selezionare la voce dell'opzione desiderata con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
4. Selezionare l'impostazione desiderata con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
5. Per uscire dalla schermata del menu, premere il pulsante ⊡.

DIMENSIONI

Serve ad impostare la grandezza della fotografia da scattare.

8M: 3264 x 2448 (FW interpolation)

5M: 2560 x 1920

3M: 2048 x 1536

1.2M: 1280 x 960

3M: 640 x 480

QUALITÀ

Seleziona la qualità (rapporto di compressione) con cui scattare la foto.

★★: SUPER FINE

★: FINE

★: NORMALE

EV

Per ogni scena, l'esposizione viene regolata automaticamente. Tuttavia, quando il soggetto è molto scuro o molto luminoso, è possibile ignorare la determinazione automatica dell'esposizione della videocamera digitale in modo da rendere il soggetto più luminoso o più scuro. Questa operazione prende il nome di compensazione EV. La compensazione EV può essere regolata da -1.8EV a +1.8EV.

Esempi di compensazione dell'esposizione -

- Compensazione positiva (+)
  * Stampa incluso testo nero su carta biancastra
  * Controluce
  * Scene luminose o con intensa luce riflessa, come in montagna
  * Quando il cielo occupa una porzione importante dell'area dello schermo
- Compensazione negativa (-)
  * Persone illuminate da una fonte di luce soprattutto su sfondo scuro
  * Stampa incluso testo nero su carta nerastra
  * Oggetti poco riflettenti come alberi sempreverdi o foglie molto scure.

AWB

Regola il bilanciamento del bianco in diverse condizioni di luce e permette di scattare fotografie che si approssimano alle condizioni di luce percepite dall'occhio umano.

[**AUTO**] AUTO: regolazione automatica
[☀] DIURNA: per adoperare la videocamera in esterni durante una giornata luminosa
[] LAMPADA: per l'utilizzo in locali con illuminazione da lampade
[] FLUORESCENT-1: luce fluorescente con bianco freddo (W3900-4500K)
[] FLUORESCENT-2: luce fluorescente con bianco a giorno (W4600-5400K)
[☁] NUVOLOSO: per adoperare la videocamera in esterni durante una giornata nuvolosa

ISO

Misura la sensibilità nello scatto delle fotografie. Quando la sensibilità è maggiore (e l'indice ISO aumenta), è possibile fotografare anche in ambienti molto oscuri; tuttavia l'immagine risultante apparirà più sgranata.

[AUTO]: Regolazione automatica
[100]: equivalente a ISO100
[200]: equivalente a ISO200

STAMPA DATA

La data di cattura può essere stampata direttamente sulle foto. La funzione deve essere attivata prima di scattare la foto.
[SÌ]: stampa la data sulle foto allo scatto.
[NO]: non stampa alcuna data sulle foto.

Menu Riproduzione

Questo menu seleziona quali impostazioni verranno usate per la riproduzione.

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere due volte il pulsante Ⓜ per passare a [MODO SELEZIONE].
3. Selezionare [IMMAGINE / FILMATO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
4. Premere il pulsante ▤.
   - Viene visualizzato il [MENU RIPR.] sullo schermo.
5. Selezionare la voce dell'opzione desiderata con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
6. Selezionare l'impostazione desiderata con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
7. Per uscire dalla schermata del menu, premere il pulsante ▤.

DIAPOSITIVA

Visualizza automaticamente un'immagine alla volta in sequenza con un intervallo di tempo selezionato. Per maggiori informazioni, consultare la sezione "Visualizzazione di una presentazione" del presente manuale.
[5 SECONDI] / [7 SECONDI] / [9 SECONDI]

ELIMINA FILE

Cancella il file corrente
[SÌ]: procede con la cancellazione
[NO]: annulla la cancellazione

CANCELLA TUTTO

cancella tutti i file.
[SÌ]: procede con la cancellazione
[NO]: annulla la cancellazione

PROTETTO

È possibile impostare le immagini in sola lettura per evitare di cancellarle per errore. Per maggiori informazioni, consultare la sezione “Protezione di fotografie/filmati” all’interno del manuale.

Menu MP3 / Audio

Permette di scegliere se riprodurre o meno i file audio o MP3 ripetutamente o di cancellare file audio o MP3.

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Premere due volte il pulsante Ⓜ per passare a [MODO SELEZIONE].
3. Selezionare [MP3] o [AUDIO] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
   - Viene visualizzato l'elenco dei LISTA MP3 / AUDIO.
4. Premere il pulsante ▤.
   - Viene visualizzato il MENU MP3 / AUDIO sullo schermo.
5. Selezionare la voce dell'opzione desiderata con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
6. Selezionare l'impostazione desiderata con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
7. Per uscire dalla schermata del menu, premere il pulsante ▤.

MODO PLAY

[SINGOLO]: Riproduce solo un file audio o MP3.
[SCEGLERE]: Riproduce i file audio o MP3 selezionati.
[TUTTO]: Riproduce tutti i file audio o MP3.

RIPETI

Questa opzione imposta la riproduzione ripetuta dei file.
[NO]: Riproduce i file selezionati una sola volta.
[SI]: Riproduce ripetutamente i file audio o MP3 secondo le preferenze selezionate.

ELIMINARE

Cancella il file corrente
[SCEGLERE]: elimina il file audio o MP3 selezionato.
[TUTTO]: elimina tutti i file audio o MP3 in un'unica operazione.

Menu Sist.

Consente di configurare l'ambiente operativo della videocamera digitale.

1. Accendere la videocamera digitale tenendo premuto il pulsante ⏻.
2. Selezionare il pulsante Ⓜ per accedere alla modalità filmato, videocamera digitale o riproduzione (MODO SELEZIONE), quindi premere il pulsante ⊛.
3. Premere il pulsante ◀ per accedere al MENU SIST..
4. Selezionare la voce dell'opzione desiderata con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
5. Selezionare l'impostazione desiderata con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
6. Per uscire dalla schermata del menu, premere il pulsante ▤.

LINGUA

Seleziona la lingua dei messaggi visualizzati sullo schermo LCD.

FORMATO

Questa funzione elimina tutte le fotografie, tutti i filmati e gli altri dati registrati nella memoria interna o nella scheda di memoria esterna. La scheda di memoria non può essere formattata se è protetta contro la scrittura.

[SÌ]: la memoria interna o la scheda di memoria viene formattata, con conseguente cancellazione di tutte le fotografie, i filmati e gli altri dati.

[NO]: la memoria interna o la scheda di memoria non verrà formattata.

LUMINOS. LCD

Questa opzione regola la luminosità del monitor LCD. Lo schermo LCD diviene più luminoso spostando la leva dello zoom verso **T** / ▲ e meno luminoso spostandola verso **W** / ▼. La regolazione è compresa tra -5 e +5.

TIPO DI DATA

Imposta il tipo di data e orario visualizzati a schermo.
[A/M/G]: Anno/Mese/Giorno
[G/M/A]: Giorno/Mese/Anno
[M/G/A]: Mese/Giorno/Anno

IMPOSTA DATA

Imposta la data e l'ora. Consultare la sezione di questo manuale "Impostazione di data ed ora" per ulteriori informazioni.

SPEGNIMENTO

Se per un certo periodo di tempo non viene eseguita alcuna operazione, la videocamera digitale si spegne automaticamente. Questa funzione è utile per ridurre il consumo delle batterie.
[DISATTIVO] (lo spegnimento è disattivato) / [1 MINUTI] / [3 MINUTI] / [5 MINUTI] / [10 MINUTI]

COPIA SU SCH.

Questa funzione consente di copiare i file dalla memoria interna della videocamera digitale a una scheda di memoria. Ovviamente, l'operazione pu¨° essere eseguita solo se esistono una scheda memoria installata e file presenti nella memoria interna.
[SÌ] / [NO]

BIP

Attiva o disattiva i suoni (segnali acustici) associati alle funzioni dei pulsanti della videocamera digitale.
[ATTIVO]: suoni e segnali acustici attivati.
[DISATTIVO]: suoni e segnali acustici disattivati.

USCITA VIDEO

Imposta il sistema video dell'apparato a cui si desidera collegare la videocamera digitale.
[NTSC]:Sistema NTSC
[PAL]: Sistema PAL

AZZERA

Riporta tutte le impostazioni di base alle impostazioni predefinite della videocamera digitale. L'impostazione dell'orario non verr azzerata.
[SÌ]: riporta la videocamera digitale alla configurazione predefinita di fabbrica.
[NO]: non reimposta la configurazione predefinita della videocamera digitale e conserva le impostazioni attuale, senza alcuna modifica.

TRASFERIMENTO DEI FILE REGISTRATI SUL COMPUTER

Per trasferire i file registrati dalla videocamera digitale al computer, attenersi alla seguente procedura:

Fase 1: Installazione del driver USB (solo per Windows 98)
Fase 2: Connessione della videocamera digitale al computer
Fase 3: Scaricamento dei file di fotografie, filmati e registrazioni vocali.

Requisiti di sistema (Windows)

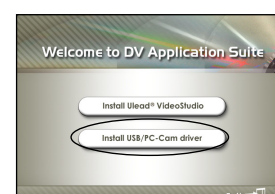
- Processore PentiumIII 600 MHz o superiore
- Windows 98/98SE/Me/2000/XP
- 64MB di RAM
- 128MB di spazio disponibile su disco rigido
- Unità CD-ROM disponibile
- Porta USB

Fase I: Installazione del driver USB (solo per Windows 98)

Computer con Windows 98

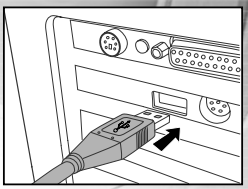
Il driver USB sul CD-ROM è esclusivamente per Windows 98. Sui computer con sistemi operativi Windows 2000/ME/XP, l'installazione non è necessaria.

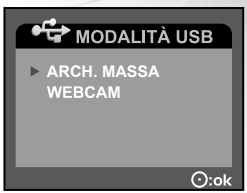
1. Inserire il CD fornito con la videocamera digitale nell'unità CD-ROM. Verrà visualizzata la schermata di benvenuto.
2. Fare clic su **"Install USB/PC-Cam driver"**. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare l'installazione. Dopo l'installazione del driver USB, riavviare il computer.



Fase 2: Connessione della videocamera digitale al computer

1. Collegare un'estremità del cavo USB alla porta USB della videocamera digitale.
2. Connettere l'altra estremità del cavo USB ad una porta USB del computer disponibile.
3. Accendere la videocamera digitale.
   - Sullo schermo appare [MODALITÀ USB].
4. Selezionare [ARCH. MASSA] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
5. Dal desktop di Windows, fare clic due volte su "Risorse del computer".
6. Cercare una nuova icona "Disco removibile". Il "disco removibile" è la memoria interna (o la scheda di memoria) della videocamera digitale.
7. Fare doppio clic sul disco removibile e individuare le cartelle DCIM, MP3 e AUDIO.
8. Fare doppio clic sulle cartelle per aprirle. Saranno visualizzate le cartelle in essa contenute.
   - Le immagini registrate, i video e l'audio si trovano in queste cartelle.
   - Copiare e incollare oppure trascinare i file di immagini, video e audio in una cartella del computer.





- Quando si effettua il collegamento al computer, non c'è alcuna necessità di installare le batterie nella videocamera digitale.
- Ogni volta che si utilizza l'alimentazione via USB nel trasferimento delle immagini verso il computer, gli altri pulsanti della videocamera digitale non sono funzionanti.

Fase 3: Scaricamento dei file di fotografie, filmati e registrazioni vocali.

Quando la videocamera digitale è accesa e connessa al computer, viene considerata come un'unità disco, esattamente come un floppy o un CD. Si possono scaricare (trasferire) immagini copiandole dal "disco rimovibile" al disco rigido del computer.

Windows

Aprire il "disco removibile" e le cartelle in essa contenute con il doppio clic del mouse. Immagini, video e audio si trovano all'interno di queste cartelle. Selezionare i file desiderati, quindi scegliere "Copia" dal menu "Modifica". Aprire il percorso di destinazione (cartella) e scegliere "Incolla" dal menu "Modifica". I file si possono anche trascinare dalla videocamera digitale all'ubicazione voluta.

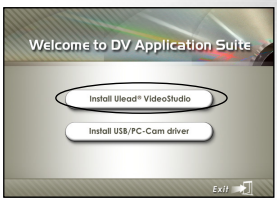
- I file delle registrazioni vocali sono memorizzati nella cartella "AUDIO".
- Per trasferire file MP3, è sufficiente copiare i file MP3 dal disco rigido del computer alla cartella "MP3".
- Chi utilizza una scheda memoria potrebbe preferire l'uso di un lettore di schede di memoria (estremamente consigliato).
- L'applicazione per la riproduzione video non è inclusa nella confezione. Assicurarsi che sul computer sia installata un'applicazione per la riproduzione dei filmati.

INSTALLAZIONE DI VIDEOSTUDIO

Ulead® VideoStudio è il software per il montaggio video che consente di rendere le fasi di montaggio piacevoli quanto la registrazione dei filmati. Utilizzando la nuova modalità Movie Wizard, è possibile eseguire il montaggio di un video in tre semplici fasi. VideoStudio contiene filtri ed effetti speciali completamente personalizzabili ed è in grado di condividere progetti ultimati attraverso svariati dispositivi, grazie alla compatibilità con i formati più recenti.

Per installare VideoStudio:

1. Inserire il CD-ROM fornito con la videocamera digitale nell'unità CD-ROM. Verrà visualizzata la schermata di benvenuto.
2. Fare clic su "**Install Ulead® VideoStudio**". Seguire le istruzioni sullo schermo per completare l'installazione.



- per ulteriori informazioni sul funzionamento del programma VideoStudio, fare riferimento alla relativa guida.
- In Windows 2000/XP, per l'installazione e l'utilizzo di VideoStudio è necessario disporre di privilegi amministrativi
- VideoStudio non è supportato da Macintosh.

USO DELLA VIDEOCAMERA DIGITALE COME WEBCAM

Questa videocamera digitale può fungere anche da webcam, rendendo possibile la partecipazione a videoconferenze ed a conversazioni video.

Per utilizzare la videocamera digitale come una webcam, seguire le istruzioni qui sotto:
Fase 1: Installare il driver della webcam (così come il driver USB)
Fase 2: Connessione della videocamera al computer
Fase 3: Utilizzare programmi specifici per videoconferenza (ad es. Yahoo Messenger)

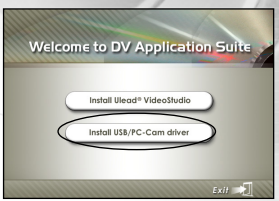
- Il software per la gestione di videoconferenze non è in dotazione con la videocamera digitale.
- Questa modalità non è supportata da Macintosh.

Requisiti generali di sistema per videoconferenze
Per utilizzare la videocamera digitale per le videoconferenze, il sistema del computer deve essere provvisto di:
- Microfono
- Scheda audio
- Altoparlanti o cuffie
- Connessione di rete o Internet

Fase I: Installazione del Driver webcam

Il driver webcam fornito nel CD ROM è esclusivamente per Windows. La funzione webcam non è supportata da Macintosh.

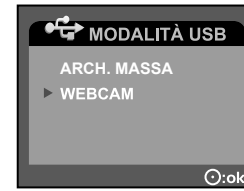
1. Inserire il CD fornito con la videocamera digitale nell'unità CD-ROM. Viene visualizzata la schermata di benvenuto.
2. Fare clic su **"Install USB/PC-Cam driver"**. Seguire le istruzioni visualizzate per completare l'installazione. Dopo aver completato l'installazione del driver, riavviare il computer.



- Il driver USB incluso nel CD-ROM è predisposto in forma due in uno (USB e webcam).
  a) Su Windows 98SE, il sistema operativo installerà sia il driver USB sia quello per la webcam.
  b) Per Windows 2000/ME/XP, si dovrà installare solamente il driver per la webcam.

Fase 2: Connessione della videocamera al computer

1. Collegare un'estremità del cavo USB alla porta USB della videocamera digitale.
2. Collegare l'altra estremità del cavo USB ad una porta USB del computer disponibile.
3. Accendere la videocamera digitale.
   - Il menu [MODALITÀ USB] appare sullo schermo.
4. Selezionare [WEBCAM] con la leva dello zoom, quindi premere il pulsante ⊙.
5. Posizionare la videocamera digitale in una posizione stabile in cima al computer oppure adoperare un cavalletto.



- Quando si usa a videocamera digitale come webcam, non è necessario installare le batteria nella fotocamera oppure utilizzare un alimentatore CA.

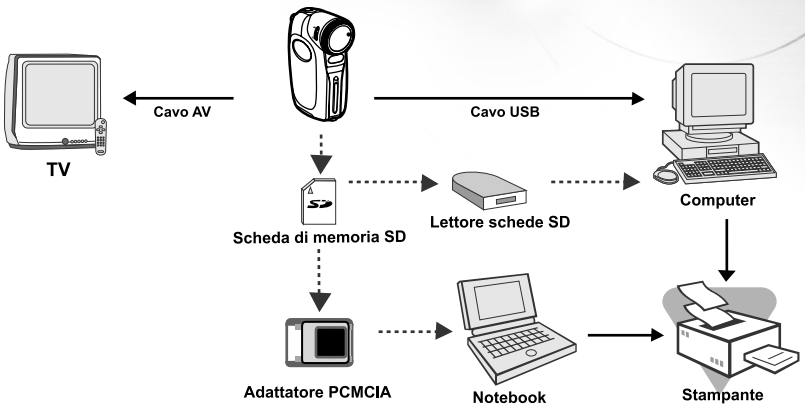
Fase 3: Utilizzare programmi specifici per videoconferenza (ad es. Windows NetMeeting)

Utilizzare Windows NetMeeting per le videoconferenze:

1. Aprire **Start => Programmi => Accessori => Comunicazioni => NetMeeting** per avviare il programma NetMeeting.
2. Fare clic su sul pulsante Start Video per vedere filmati in tempo reale.
3. Fare clic sul pulsante Effettua chiamata.
4. Immettere l'indirizzo e-mail o l'indirizzo IP del computer che si sta chiamando.
5. Fare clic su Effettua chiamata. Anche la persona che si sta chiamando deve avere attivo Windows NetMeeting ed accettare la vostra chiamata per iniziare la videoconferenza.

- La risoluzione video per le videoconferenze è normalmente 320 x 240.
- Per ulteriori informazioni sul funzionamento del programma di videoconferenza, fare riferimento alla relativa guida.
- Quando è attivata la funzione Webcam (cioè sono in trasferimento le immagini), il LED lampeggia (colore verde). Se il cavo USB viene scollegato durante il trasferimento delle immagini, lo schermo diviene vuoto alla successiva riattivazione della funzione Webcam. In questa situazione, è necessario riavviare il computer. Il metodo di funzionamento appropriato dovrebbe essere: Chiudere l'applicazione per la Webcam, quindi rimuovere il cavo USB.

CONNESSIONE DELLA VIDEOCAMERA DIGITALE AD ALTRI DISPOSITIVI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Elemento	Descrizione
Sensore Immagine	Sensore da 1/2,5" CCD
Pixel effettivi	5,0 Megapixel
Formato immagine	Immagine fissa: 3264 x 2448 (Interpolazione FW), 2560 x 1920, 2048x 1536, 1280 x 960, 640 x 480 Filmati: 640 x 480, 320 x 240
Qualità	Fotografie: SUPER FINE, FINE, NORMALE Filmati: SUPER FINE, FINE, NORMALE
Supporto di registrazione	Memoria interna da 32MB (24MB disponibili per la memorizzazione delle immagini) Scheda di memoria SD (opzionale, capacità fino a 1GB)
Formato di compressione	MPEG 4 SP (Video); IMA-ADPCM (Audio)
Formati file	EXIF 2.1, DCF 1.0, JPEG, ASF (Video), supporto PC-CAM
Obiettivo	F-no. 3,5 Lunghezza focale: 7,7 mm
Campo di messa a fuoco	Normale: 1,1m - infinito Macro: 0,6m -1,1m
Schermo LCD	LCD a colori LTPS da 2.0" Schermo ad alta risoluzione (130K pixel)
Autoscatto	Ritardo da 3 e 10 secondi
Compensazione dell'esposizione	-1.8EV- +1.8EV (in passi da 0.3EV)
Bilanciamento del bianco	AUTO, DIURNA, LAMPADA, FLUORESCENT-1, FLUORESCENT-2, NUVOLOSO
ISO	AUTO, 100, 200
Connettori	Connettore USB, terminale A/V, presa dell'auricolare
Alimentazione	2 batteria alcaline tipo AA (incluse) oppure al Ni-MH (consigliate)
Dimensioni	Approx. 98 x 66 x 34 mm / 3.9" x 2.6" x 1.3"
Peso	Approx. 156 gr. (escluse batterie e scheda di memoria SD)

*Il modello e le caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

APPENDICE

■ **Guida alla risoluzione dei problemi**

Sintomo	Possibili cause	Soluzioni / Azioni correttive
La videocamera digitale non si accende.	* La batteria è scarica. * La batteria non è correttamente orientata. * Il coperchio della batteria non è correttamente chiuso.	* Caricare una batteria nuova o carica. * Inserire la batteria orientata nel modo corretto. * Chiudere correttamente lo sportello.
La videocamera digitale si spegne all'improvviso.	* È stata attivata la funzione SPEGNIMENTO nella MENU SIST.. * La batteria è scarica.	* Impostare l'opzione SPEGNIMENTO su DISATTIVO. * Riaccendere la videocamera digitale p ricaricare le batterie.
L'immagine non viene catturata nel momento in cui si preme il pulsante di 📷.	* La videocamera digitale è in modalità play. * La memoria è piena. * La linguetta di protezione da scrittura sulla scheda di memoria è impostata nella posizione LOCK (blocco).	* Selezionare il pulsante Ⓜ per accedere alla modalità videocamera digitale. * Trasferire i file desiderati sul computer ed eliminare quelli non necessari, oppure utilizzare una scheda di memoria diversa. * Spostare la linguetta di protezione da scrittura (a lato della scheda SD) nella posizione "UNLOCK".
Il flash è disattivato.	* In modalità flash è stato (Flash disattivato). * La videocamera digitale è in modalità (Filmato). * La videocamera digitale è in modalità (macro).	* Selezionare una modalità flash differente. * Selezionare il pulsante Ⓜ per accedere alla modalità videocamera digitale. * Spostare il selettore della messa a fuoco su (modalità normale).
Non riesco a trasferire i file su una connessione USB.	* Il cavo USB non è saldamento collegato. * Il driver USB non è installato. * La videocamera digitale è spenta.	* Controllare tutte le connessioni. * Installare il driver USB sul computer con Windows. * Accendere la videocamera digitale.